

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B62D1/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B62D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 477 744 A (HOBLINGRE ANDRE ET AL) 26 December 1995 (1995-12-26) column 5, line 46 -column 6, line 4; figures 2,3,7,8	1,2,20, 26
Y	—	3-5,8,9, 23
Y	EP 0 865 980 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO) 23 September 1998 (1998-09-23) column 4, line 12 -column 5, line 47; figure 1	3-5,8,9, 23
A	US 6 095 012 A (LUTZ CHRISTIAN) 1 August 2000 (2000-08-01) the whole document	6,7,10, 22
	— -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 May 2002

Date of mailing of the international search report

22/05/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blondeau, A

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	GB 2 306 629 A (NASTECH EUROP LTD) 7 May 1997 (1997-05-07) the whole document	1-10,26
A	EP 0 941 909 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO) 15 September 1999 (1999-09-15) figure 5	1,2,5,26
A	US 4 507 982 A (TURNER ROBERT ET AL) 2 April 1985 (1985-04-02) figure 1	1,2,5,26
A	EP 0 019 571 A (RENAULT VEHICULES IND) 26 November 1980 (1980-11-26) figures 1-6	1,2,5,26

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5477744	A	26-12-1995	FR 2696145 A1	01-04-1994
			CA 2107016 A1	29-03-1994
			DE 69303138 D1	18-07-1996
			DE 69303138 T2	24-10-1996
			DK 591029 T3	01-07-1996
			EP 0591029 A1	06-04-1994
			ES 2090916 T3	16-10-1996
			GR 3020892 T3	30-11-1996
			HU 71031 A2	28-11-1995
			JP 6211138 A	02-08-1994
			MX 9305899 A1	31-05-1994
EP 0865980	A	23-09-1998	FR 2761036 A1	25-09-1998
			EP 0865980 A1	23-09-1998
US 6095012	A	01-08-2000	BR 9700566 A	29-09-1998
			CA 2203027 A1	18-10-1997
			DE 59703886 D1	02-08-2001
			EP 0802104 A1	22-10-1997
			ES 2162146 T3	16-12-2001
			JP 10035511 A	10-02-1998
GB 2306629	A	07-05-1997	WO 9716337 A1	09-05-1997
EP 0941909	A	15-09-1999	FR 2775945 A1	17-09-1999
			EP 0941909 A1	15-09-1999
US 4507982	A	02-04-1985	GB 2092967 A	25-08-1982
			DE 3270344 D1	15-05-1986
			EP 0058495 A1	25-08-1982
EP 0019571	A	26-11-1980	FR 2456652 A1	12-12-1980
			AT 3195 T	15-05-1983
			DE 3062946 D1	09-06-1983
			EP 0019571 A1	26-11-1980

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B62D1/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B62D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 477 744 A (HOBLINGRE ANDRE ET AL) 26. Dezember 1995 (1995-12-26) Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen 2,3,7,8	1,2,20, 26
Y		3-5,8,9, 23
Y	EP 0 865 980 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO) 23. September 1998 (1998-09-23) Spalte 4, Zeile 12 - Spalte 5, Zeile 47; Abbildung 1	3-5,8,9, 23
A	US 6 095 012 A (LUTZ CHRISTIAN) 1. August 2000 (2000-08-01) das ganze Dokument	6,7,10, 22
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. Mai 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/05/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blondeau, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 306 629 A (NASTECH EUROP LTD) 7. Mai 1997 (1997-05-07) das ganze Dokument	1-10,26
A	EP 0 941 909 A (ECIA EQUIP COMPOSANTS IND AUTO) 15. September 1999 (1999-09-15) Abbildung 5	1,2,5,26
A	US 4 507 982 A (TURNER ROBERT ET AL) 2. April 1985 (1985-04-02) Abbildung 1	1,2,5,26
A	EP 0 019 571 A (RENAULT VEHICULES IND) 26. November 1980 (1980-11-26) Abbildungen 1-6	1,2,5,26

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5477744	A	26-12-1995	FR 2696145 A1	01-04-1994
			CA 2107016 A1	29-03-1994
			DE 69303138 D1	18-07-1996
			DE 69303138 T2	24-10-1996
			DK 591029 T3	01-07-1996
			EP 0591029 A1	06-04-1994
			ES 2090916 T3	16-10-1996
			GR 3020892 T3	30-11-1996
			HU 71031 A2	28-11-1995
			JP 6211138 A	02-08-1994
			MX 9305899 A1	31-05-1994
EP 0865980	A	23-09-1998	FR 2761036 A1	25-09-1998
			EP 0865980 A1	23-09-1998
US 6095012	A	01-08-2000	BR 9700566 A	29-09-1998
			CA 2203027 A1	18-10-1997
			DE 59703886 D1	02-08-2001
			EP 0802104 A1	22-10-1997
			ES 2162146 T3	16-12-2001
			JP 10035511 A	10-02-1998
GB 2306629	A	07-05-1997	WO 9716337 A1	09-05-1997
EP 0941909	A	15-09-1999	FR 2775945 A1	17-09-1999
			EP 0941909 A1	15-09-1999
US 4507982	A	02-04-1985	GB 2092967 A	25-08-1982
			DE 3270344 D1	15-05-1986
			EP 0058495 A1	25-08-1982
EP 0019571	A	26-11-1980	FR 2456652 A1	12-12-1980
			AT 3195 T	15-05-1983
			DE 3062946 D1	09-06-1983
			EP 0019571 A1	26-11-1980

